

ABSTRAK

Molten, Yongky Exs. 2014. *Pengendali Tirai dan Lampu Ruangan dengan Menggunakan Remote Control pada Frekuensi 27 MHz di Laboratorium Jaringan Telekomunikasi Politeknik Kota Malang*. Laporan Tugas Akhir, Program Studi Teknik Telekomunikasi, Politeknik Kota Malang. Pembimbing (I) Andik Atmaja, ST., MT. (II) Dewi Irawati, A.Md

Kata Kunci : Frekuensi Modulasi, *receiver*, *relay*, motor *power window*

Peningkatan penggunaan frekuensi diikuti dengan semakin beragamnya penggunaan frekuensi untuk berbagai kebutuhan. Pada Tugas Akhir ini dibuat *remote control* yang berbasis *Frequency Modulation* (FM) dengan frekuensi antara 24 Mhz sampai 27 Mhz. Pemilihan frekuensi 27 Mhz, dilatarbelakangi oleh ruangan yang akan dipakai tidak terlalu luas. Dengan frekuensi tersebut sudah dapat menjangkau, karena *remote* yang dipakai berbasis FM atau yang disebut Frekuensi Modulasi. Sistem *power window* pada *receiver* merupakan bagian dari rangkaian kelistrikan yang bertujuan memudahkan dalam mengoperasikan tirai dan lampu ruangan. *Receiver* dapat mengatur kerja dari *power window* melalui *relay*.